

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. November 2000 (30.11.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 00/71601 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08G 69/10,**  
69/48

[DE/DE]; Obere Seegasse 12, D-69124 Heidelberg (DE).  
**BOECKH, Dieter** [DE/DE]; Zeppelinstrasse 3, D-67117  
Limburgerhof (DE). **BORZYK, Oliver** [DE/DE]; Lud-  
wigstrasse 58, D-67346 Speyer (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/04293

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. Mai 2000 (12.05.2000)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-  
SELLSCHAFT**; D-67056 Ludwigshafen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

(30) Angaben zur Priorität:  
09/314,116 19. Mai 1999 (19.05.1999) US

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
D-67056 Ludwigshafen (DE).

**Veröffentlicht:**

— Mit internationalem Recherchenbericht.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MOHR, Bernhard**

(54) Title: POLYMERS THAT CONTAIN ALCOXYLATED, CONDENSED ALKALINE AMINO ACIDS AND METHOD OF  
PRODUCING SAID POLYMERS

(54) Bezeichnung: ALKOXYLIERTE, KONDENSIERTE BASISCHE AMINOSÄUREN ENTHALTENDE POLYMERE UND  
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

(57) Abstract: The invention relates to polymers that contain alcoxylated, condensed alkaline amino acids. Said polymers are the  
addition products of alkylene oxides to homocondensates of alkaline amino acids, condensates of mixtures of two or more alkaline  
amino acids and cocondensates from alkaline amino acids and cocondensed compounds. The invention further relates to a method  
of producing polymers that contain alcoxylated, condensed alkaline amino acids. According to said method, homocondensates of  
alkaline amino acids, condensates of mixtures of two or more alkaline amino acids and cocondensates from alkaline amino acids and  
cocondensed compounds are reacted with at least one alkylene oxide from the group consisting of the C<sub>2</sub> to C<sub>30</sub> alkylene oxides and  
styrene oxide.

(57) Zusammenfassung: Alkoxylierte, kondensierte basische Aminosäuren enthaltende Polymere, bei denen es sich um die Ad-  
ditionsprodukte von Alkylenoxiden an Homokondensate basischer Aminosäuren, Kondensate von Gemischen aus zwei oder mehr  
basischen Aminosäuren und Cokondensate aus basischen Aminosäuren und cokondensierbaren Verbindungen handelt, und ein Ver-  
fahren zur Herstellung von alkoxylierten, kondensierte basische Aminosäuren enthaltenden Polymeren, bei dem man Homoken-  
densate basischer Aminosäuren, Kondensate von Gemischen aus zwei oder mehr basischen Aminosäuren und Cokondensate aus  
basischen Aminosäuren und cokondensierbaren Verbindungen mit mindestens einem Alkylenoxid aus der Gruppe bestehend aus C<sub>2</sub>-  
bis C<sub>30</sub>-Alkylenoxiden und Styroloxid umsetzt.

WO 00/71601 A1